

العنوان I للثلاثي II  
في مادة الرياضيات

نهر ن

I) المستوى منسوب إلى معالم  $(0, \bar{x}, \bar{y})$

فـ  $f$  دالة تعرف على  $\mathbb{R} - \{1\}$ ،  $f$  متحركة المياني

$$f(x) = \frac{x^2 - 2x + 5}{x-1}$$

1) بين أن  $f$  من أجل كل  $x$  من  $\mathbb{R} - \{1\}$  من

حيث  $f$  هي الدالة المشتق للدالة  $f$ .

2) أورده إثبات تغير  $f$  على  $\mathbb{R} - \{1\}$  ثم سطح جد ولتغيراتها.

3) استنتج بالسارة  $f(x)$  على  $\mathbb{R} - \{1\}$

4) بين أن  $f$  (cf) مما بين (T) و (A) موازيان المستوى (5)

$$y = -3x + 8$$

5) بين تقرير تألف الدالة  $f$  عن العدد  $4$  ثم استنتج  
فيه مقررة العدد  $(1,98)$ .

II)  $h$ ،  $g$  الدالتان المشتقان للدالة  $f$  و على الترتيب

المعرفتان كما يلي:

$$g(x) = \frac{1}{f^2(x)} \quad , \quad h(x) = |f(x)|$$

إ استنتج إساراتي  $(x)h$  و  $(x)g$  على  $D_h$  و  $D_g$  على

الترتيب ثم سطح جدولي تغيرات على من  $h$  و  $g$ .

بالتفصيف